定曆玉衡

定曆玉衡卷七

秀水　張雍敬著

分野說

十二次分野太古之遺法也世但見十二國分配如秦如越皆春秋後之國遂謂始于甘石獨不思周禮保章氏以星土辨九州之地所封〻域各有分星以觀妖祥則周初已有其法乎今惟上元初昏之象鶉火在午元枵在子大火在卯大梁在酉天之十二次配地之十二辰四正八隅無不符協此天之應于方

隅者也至于冬至加時始于子半上元日躔在畢五度其昏時在亢則夜半在坎矣大火在坎則大火在离元枵在震鶉火在亢矣故大梁為趙應稍易也大火為宋當南服也元枵為齊處東隅也鶉火為周協西土也天之辰次配地之封域東西南北亦無不符協此天之應于州國也故左氏傳曰古之火正或食于心或食于咮食于咮者以初昏之象鶉火在南也食于心者以夜半之象大火在南也南為火位故卯午二次皆以火名可見分野之法乃上元天地相應

自然之理非太古聖人莫能窮其源而立之法也夫豈甘石之說及哉然古聖遺法久矣失傳而說者多不能原其理

賈公彥謂古者受封之日歲星所在之辰其國屬焉鄭夾漈謂此則主祀之意非因封國始有分星藉平仲又謂有分星而無分地蓋分野之理久矣不明于世矣術士又從而增竄之周初配以九州戰國配以十二國漢初配以十二州漢李又配以郡國入度及李淳風一行之徒又以唐時之郡邑配之夫天星一定而

郡國之名常變則古今隨時更配於理未為不可然地名雖有更易而山川疆域必無更改則東西南北上下相應自有一定之理乃臆為增竄非所謂不知而作者與竊謂今日分野皆舉海內省郡計以道里亦分為三百六十五度以嵩高當紫宮大火為南服大梁為北塞其餘諸次各按其方隅從大火大梁左右以序而分配焉復古聖之法從天象之真因以占驗必有奇中此司曆君子之任也

致後表吳越趙魏倒易韓鄭配兗趙魏配益即漢說已多乖舛況後人郡邑入度之說耶

古今十二次分野不同表

	漢書	淮南子	史記
壽星 龍角	角亢氐韓	角亢鄭	角亢氐兗州
大火 大辰	房心宋	氐房心宋	房心豫州
析木 龍尾 龍龍	尾箕燕	尾箕燕	尾箕幽州
星紀	斗吳 牽牛須女越	斗牽牛越 須女吳	斗江湖 牽牛婺女揚州
元枵 天黿	虛危齊	虛危齊	虛危青州
娵訾 豕韋 承委	營室東壁衛	營室東壁衛	營室東壁并州
降婁	奎婁魯	奎婁魯	奎婁胃徐州

大梁	胃昴畢趙	胃昴畢魏	昴畢冀州
實沈	觜觿參魏	觜觿參趙	觜觿參益州
鶉首	東井輿鬼秦	東井輿鬼秦	東井輿鬼雍州
鶉火 烏帑	柳七星張周	柳七星張周	柳七星張三河
鶉尾	翼軫楚	翼軫楚	翼軫荆州

按上表除尾箕分屬幽燕餘雖有小異亦不甚遠他如陳卓分度李淳風晉志俱據初昏之象配入蓋舛錯矣惟一行以河山兩戒為言其理稍近然亦未醇故不具贅

古今分野宿度入宮不同表

蔡邕月令
黄帝分野
費直周易
大衍曆
新法

壽星	大火	析木	星紀	元枵	娵訾
軫六至亢八	亢八至尾四	尾四至斗六	斗六至女二	女二至危十	危十至畢八
軫十二至氐四	氐五至尾九	尾十至斗十一	斗十二至婺女七	婺女八至危十六	危十七至奎四
軫七	氐十一	尾九	斗十	女六	危十四
初軫十度餘八十七秒十四少 中角八度 終氐一度	初氐二度餘千四百一十九秒五太 中房二度 終尾六度	初尾七度餘二千七百五十秒二少 中箕五度 終南斗八度	初南斗九度餘千四十二秒十二太 中南斗二十四度 終女四度	初須女五度餘二千三百七十四秒四少 中虛九度 終危十二度	初危十三度餘二千九百二十六秒一太 中營室十二度 終奎一度
起軫十度之〇三一二五 中角八度初分 止氐二度	起氐二度之二一八七五 中房二度之四三七五 止尾七度	起尾七度之六五六二五 中箕四度之八七五 止斗九度	起斗九度之〇九三七五 中斗二十四度之三一二五 止女五度	起女五度之五三一二五 中虛八度之七五 止危十三度	起危十三度之九六八七五 中營室十二度之一八七五 止奎二度

星次	至	至		初中終	起中止
降婁	壁八至胃一	奎五至胃六	奎六	初奎二度餘千二百一十七秒十七少 中婁一度 終胃三度	起奎二度之四〇六二五 中婁一度之六二五 止胃四度
大梁	胃一至畢六	胃七至畢十一	胃十	初胃四度餘二千五百四十九秒八太 中昴六度 終畢九度	起胃四度之八四二七五 中昴六度之〇六二五 止畢十度
實沈	畢六至井十	畢十二至井十五	畢九	初畢十度餘八百四十一秒四之一 中參七度 終東井十一度	起畢十度之二八一二五 中參七度之二半 止東井十三度
鶉首	井十至柳三	井十六至柳八	井十二	初井十二度餘二千一百七十二秒十五 中東井二十七度 終柳六度	起東井十三度之七一八七五 中東井二十八度之九三七五 止柳七度
鶉火	柳三至張十二	柳九至張十七	柳五	初柳七度餘四百六十四秒七 中七星七度 終張十四度	起柳七度之一五六二五 中七星七度之三七五 止張十五度
鶉尾	張十二至軫六	張十八至軫十一	張十三	初張十五度餘千七百九十五秒一二太 中翼十二度 終軫九度	起張十五度之五九三七五 中翼十二度之八一二五 止軫十度

蔡邕月令章句。起危宿而首娵訾。按堪輿家有三百六十天星宄法。政用其分度。相傳為顓頊遺法。夫冬至日躔起危。政顓頊時歲差度也。則蔡氏所傳。非無自矣。若漢志所載。以星紀為首。則本漢人課術。而託之於黃帝耳。考其分度。即古黃道。惟子午二宮俱增一度。巳亥二宮俱減一度。夫分野當從赤道。其度當平分均等。而乃用黃道。入宮度數。多寡不同。其謬如此。而猶謂黃帝之遺乎。且次首星紀。即七曜同起牽牛之說。其為劉歆所撰無疑。

若費直說周易。其星度入宮。淺深多寡。譌謬益甚。直不足辨。大衍曆以元枵為首。則其法以上元日度。發自虛一也。所分入宮宿度。其淺深頗與步斗法近。似得古法而未甚精密耳。夫四象以蒼龍為首。而列宿又從斗杓而分。故分次必首壽星。今用步斗法。及歲差度。推得上元中星。七星七度為午正。其星度過宮之分秒。皆從此起算。其法似乎新定。而實古人之遺秘也。

古今黃赤道不同說

黃赤二道不同。周天三百六十五度四分度之一。赤道平分十二次。多寡畫一。（每次三十度四三七五）至於黃道分宮。相去或差五度。（詳前表）說者謂赤道當天腹而寬。黃道以旁斂而窄。故然。（詳日躔盈縮說）又古赤道與今赤道不同。古黃道與今黃道亦不同。說者謂建都之地。不一其所。由於視差而已。（漢唐都關陝宋都汴南宋都杭元明都燕）千古曆家。莫能辨析其理。總坐不知經緯同為左旋。而經星之行有盈縮。與天象之運有變移也。蓋赤道之度。為經

星之定位黃道之度實經星之行率赤道為周天分列之象黃道乃術家起算之法

太陽盈縮曆成于隋唐間以前但知用黃道（惟西漢不用）蓋黃道即盈縮曆立成之大畧而盈縮曆即黃道緩術之細數皆以求日躔真度本一法而立術有異耳

赤道所以古今不同者天運以積久而或變分野以異術而不齊也

經星秉氣而旋原非一定之物積久不無少變故

度之濶者或狹。狹者或濶。其距極之度。遠者或近。近者或遠。蓋既為動物。自是不能無差。地為至靜而山移河徙。時或有之。況星宿邪。

分野不同。已詳前表。星度多寡不同。詳後表。蓋測驗之疎。與所用距星之異。二者皆有之。非盡由天象變移也。

黃道所以古今不同者。其變移因于赤道。而盈縮又因于歲差也。

經星之盈縮因乎歷。冬至日躔。既因歲差而移。則

經星亦與之俱移。故古黃道日躔在丑。則盈于丑而縮于辰戌。在曆家則謂丑未度少。辰戌度多。宋元黃道日躔在寅。則盈于寅而縮于巳亥。在曆家則謂寅申度少。巳亥度多。

是以自漢而後。屢修屢變。

兩漢魏晉六朝。俱用古度。至唐大衍曆。始改虛為十度。二五。畢十七度。參十度。觜一度。鬼三度。自漢至唐。其間天象。必有差移。特互相沿襲。未之改正耳。非八百餘年無少變。至唐而始變也。

宋慶曆間。改氐為十六度。心六度。尾十九度。箕十度。斗二十五度。牛七度。女十一度。危十六度。室十七度。胃十五度。畢十八度。井三十四度。鬼二度。柳十四度。餘同唐法。元豐間。又改房為六度。箕十一度。虛九度。畢十七度。井三十三度。張十七度。翼十九度。洎乎南渡之後。自紹熙至寶祐。僅六十年。而統天。開禧。會天。三曆。其赤道仍舊。而黃道之分秒頗增損不同。

及元之至元辛巳。距南宋寶祐。僅二十年。而舊法盡

變。較諸古度數無一宿相同焉者。自元以迄明季。皆沿授時之舊。蓋天文有禁。學者無從討究。是故三百六十餘年閒。曆學廢絶。至于今日。驗諸天象。與授時法。又多不合矣。是則宿度之變。蓋歲異而時新也。而世之言歲差者。援古證今。則泥古時之宿。強合此日之象。由今推古。則執此日之法。槩律古時之天。是何異刻舟而求劍也哉。

古今黄赤道星度不同表

	古赤道	宋赤道	元赤道	古黄道	宋黄道	元黄道
角	十二度	同	十二度一	十二度	十二度九八	十二度八七
亢	九度	同	九度二	十度	九度一四	九度五六
氐	十五度	十六度	十六度三	十六度	十六度二六	十六度四
房	五度	六度	五度六	五度	五度六六	五度四八
心	五度	六度	六度五	五度	六度四	六度二七
尾	十八度	十九度	十九度一	十八度	十七度九一五五	十七度九五
箕	十一度	同	十度四	十度	九度三三	九度五九

斗	二十六	二十五	二十五度二	二十四度二五	二十一度半	二十三度四七
牛	八度	七度	七度二	七度	六度八六	六度九
女	十二度	十一度	十一度三五	十一度三五	十度九五	十一度一二
虛	十度	九度	八度九五太	八度九五太 十度	九度二八	九度〇〇七五
危	十七度	十六度	十五度四	十五度四 十六度	十六度一	十五度九五
室	十六度	十七度	十七度一	十七度一 十八度	十八度四	十八度三三
壁	九度	同	八度六	八度六 十度	九度八	九度三四
奎	十六度	同	十六度六	十六度六 十七度	十八度十一	十七度八七
婁	十二度	同	十一度八	十一度八	十二度七五	十二度三六

胃	十四度	十五度	十五度六	十五度	十五度一八	十五度八二
昴	十一度	同	十一度三	十二度	十一度九	十一度〇八
畢	十六度	十七度	十七度四	十六度	十六度二	十六度半
觜	二度	一度	〇度〇五	三度	〇度四六	〇度〇五
參	九度	十度	十一度一	八度	九度半	十度二八
井	三十三	三十四度	三十三度三	三十度	二十九度九六	三十一度〇三
鬼	四度	二度	二度二	四度	二度三七	二度二一
柳	十三度	十四度	十三度三	十四度	十二度二五	十二度
星	七度	同	六度三	七度	六度七五	六度三一

張 十八度 十七度 十七度三五 十七度 十七度八六 十七度七九

翼 十八度 十九度 十八度七五 十九度 二十度三九 二十度〇九

軫 十七度 同 十七度三 十八度 十九度 十八度七五

按東漢永元銅儀所載古黃道昴少一度作十一度軫多一度作十九度為古石氏遺法因以攷宋唐而上歲差日躔無不允合較漢志所載實為密近故是編凡用古黃道俱從之

古今黃道宮度多寡深淺不同表

古黃道　　授時曆黃道

辰宮	卯宮	寅宮	丑宮	子宮	亥宮
三十四度	三十一度	三十度	二十七度	二十九度	三十二度
起軫十二度 至氐四度	起氐五度 至尾九度	起尾十度 至斗十一度	起斗十二度 至女七度	起女八度 至危十五度	起危十六度 至奎四度
三十二度二四五五	三十度〇一六三	二十八度二九七	二十八度六六五三	三十度七一二八	三十二度六九七二
軫八度六七〇三 角十二度八七 亢九度五六 氐一度一四五二	氐十五度二五四八 房五度四八 心六度二七 尾三度〇一一二	尾十四度九三八五 箕九度五九 斗三度七五八五	斗十九度七〇一五 牛六度九 女二度〇六八三	女九度〇五六二 虛九度〇〇七五 危五度三〇〇九	危十二度六四九一 室十八度五二 壁九度三四 奎一度七三六五

戌宮	酉宮	申宮	未宮	午宮	巳宮
三十一度	三十一度	三十一度	二十七度	二十九度	三十一度
起奎五度 至胃六度	起胃七度 至畢十一度	起畢十二度 至井十五度	起井十六度 至柳八度	起柳九度 至張十六度	起張十七度 至軫十一度
三十二度二三九三	三十一度〇二四九	二十八度二九八九	二十八度六五八六	三十度七〇二六	三十二度六九九一
奎十六度一三三七 婁十二度三六 胃三度七四五六	胃十三度〇六四四 昴十一度〇八 畢六度八八〇五	畢九度六一九五 觜〇五 參十度二八 井八度三四九一	井二十二度六八〇六 鬼二度一一 柳三度八六八	柳九度一三二 星六度三一 張十五度二六〇六	張二度五二九四 翼二十度〇九 軫十度〇七九七

測經度說

欲明黃赤道古今不同之故。當於燕京閩陝。同時測候。取二地所得。較其異同若何。又求閩陝所測。以驗古法。燕京所測。以驗元法。則其果為視差之理。或天象之變。與測候之踈。距星之異。所以古今不同者。乃可得一一而見。非可空言懸斷也。至于測候之法。昔人論之已悉。特未詳其時。夫經星冬至為盈。而夏至為縮。如以二至候之。則盈縮不齊。必難得其當。須於二分測之。則行度均平。庶可得其真。更於四立之時。

参互攷之。以求其密。是為得之。此測赤道度之法也。
若夫黃道。則因歲差日躔而移。自不得必求合於古。
通其意而無泥其迹。可矣。

步斗法說

曆家推攷。全憑實度。乃古今黃赤道。萬有不齊。幾令人目眩而心不領。將何術以齊之。俾得攷古之益。而無泥古之患乎。今日心星度。已不合于舊法。苟欲正曆。必當改定黃赤道。又何術以正之。俾得天象之真。而無乖違之弊乎。則有步斗分宮定宿之法在。上古聖人。既立周天之度。恐其數之散亂而無紀。象之移易而不定也。於是乎立十二次以統之。宮爲之綱。度爲之紀。以大攝小。而無虞其散亂矣。不定者自在宿。一

定者自在宮。以常御變。而無虞其移易矣。然辰次雖定。而過宮中次之宿。又慮其遊移而不定。則宮仍不足以統度。於是乎立斗分法以為之元。使斗杓所建角宿七度八度之交。居辰宮三十度四三七五前後各半之中。而十二宮三百六十五度有奇。從此而順布焉。則宮度皆得其一定之理矣。故曰步斗必始龍角大辰也。

步斗之理。久矣失傳。唯漢書幸存此一語。而漢人於周天度數謂之斗分。為可據耳。或疑斗杓所指。

兆在角七八度之間。何以斗分從此而起。則亦本諸上元天象也。法推得上元七政。日最在前。躔參旗二度。而北斗魁枕參首。所以包其前。餘一度。火最在後。躔角六度。而杓攜龍角。所以包其後。角六度至七八之交。亦一度餘。故斗分從此起也。若必泥杓所建之度。如舊經元四度。大衍角十二度。授時角九度。則魁亦何能枕參貮。按天官書所言北斗之象。乃是東西横列平看。故能包攝七政。非主入度言也。且夫天之數。九為老陽。七為少陰。故其用常以七。大衍之數。四十有九。此以七自柔也。載攷厥象。文曜麗乎天。其動者

七。斗運于中。其數七。四象布于方。亦各七。南斗為中星。其數七。而占度亦七。是以斗分所起。其揄亦剩七度也。若然。則斗分似宜順布而右矣。何以逆布而左乎。蓋自角七而角六。以右為順者。乃天道之本然。自角八而角九。以左為順者。則曆家之起算也。

從角八度初分起辰中。順布三百有四度三七五。得星七度（六度三七五）。為古赤道之午正。得張二度（一度三七五）。為古黃道之午正。

黃道比赤道進二度者。蓋經星入盈曆之故。應進二度四零而止進二度者。古法但計整度。未詳分秒也。

此上元開闢中星之真數。而步斗分宮之綱領也。蓋星七張二之為午正。猶羅盤之鍼必指南。午正既定。則周天皆定矣。雖然。星象變移。古今不同。安必星七張二之終為一定乎。然二宿之實度即變。而午正之虛位必不變。是以步斗之法。特重分宮也。凡欲攷古今星躔之歲差。黃赤道之睽合。及更定周天星法。非是

不可識攷步天衡之金科玉律而三代以下失傳之祕也彼宋元術士何足以知之

攷步斗表宋赤道午正亦為星七蓋猶用整度故與古法相合元赤道午正為星六度五度七二五則以星之度止有六度三而不滿七度也其黃道宋為張四度三度三七五與古午正張一度三七五差二度元為張三度二度七五五與古午正差八十七分五十九秒四太所以不同者古法俱用整度而彼所測之度俱有零分也詳攷舊曆

步斗定法表

積度	一度	二度	三度	四度	五度	六度	七度	八度	九度
古赤道角	八	九	十	十一	十二	亢一	二	三	四
古黄道角	八	九	十	十一	十二	十三	一	二	三
宋赤道角	八	九	十	十一	十二	亢	二	三	四
宋黄道角	八	九	十	十一	十二 九八	亢〇二	一	二	三
元赤道角	八	九	十	十一	十二	亢一 一	二	三	四
元黄道角	八	九	十	十一	十二 八六	亢一五	一	二	三

卷上

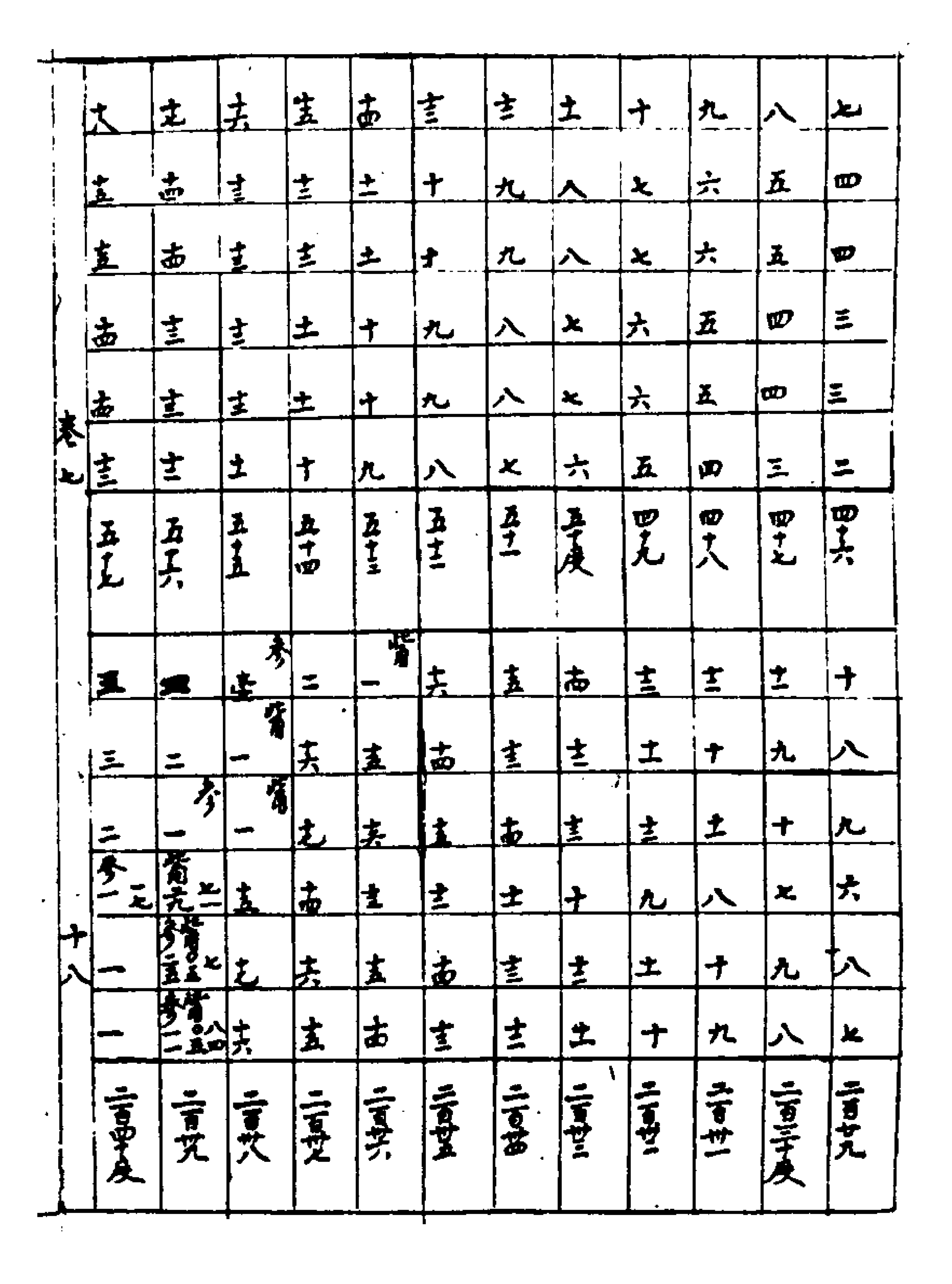
積度	一百八十四	一百八十五	一百八十六	一百八十七	一百八十八	一百八十九	一百九十度	一百九十一	一百九十二
古赤道婁	二	三	四	五	六	七	八	九	十
古黄道婁	一	二	三	四	五	六	七	八	九
宋赤道婁	二	三	四	五	六	七	八	九	十
宋黄道婁	一	二	三	四	五	六	七	八	九
元赤道婁	一	二	三	四	五	六	七	八	九
元黄道婁	一	二	三	四	五	六	七	八	九

五	六	七	八	九	氐 一	二	三	四	五	六	七
四	五	六	七	八	九	十	氐 一	二	三	四	五
五	六	七	八	九	氐 一	二	三	四	五	六	七
四	五	六	七	八	九	氐 一 一五	二	三	四	一 五	六
五	六	七	八	九	氐 七 五	二	三	四	五	六	七
四	五	六	七	八	九	氐 廿三 四十	二	三	四	五	六
十庚	十一	十二	十三	十四	十五	十六	十七	十八	十九	二十庚	廿一
十一	十二	胃 一	二	三	四	五	六	七	八	九	十
十	十一	十二	胃 一	二	三	四	五	六	七	八	九
十一	十二	胃 一	二	三	四	五	六	七	八	九	十
十	十一	十二	胃 廿七 四十三	二	三	四	五	六	七	八	九
十	十一	胃 六 四	二	三	四	五	六	七	八	九	十
十	十一	十二	胃 廿五 四十	二	三	四	五	六	七	八	九
一百九十三	一百九十四	一百九十五	一百九十六	一百九十七	一百九十八	一百九十九	二百庚	二百〇一	二百〇二	二百〇三	二百四

四	三	二	一 房	十五	十四	十三	十二	十一	十	九	八
房 十七	十六	十五	十四	十三	十二	十一	十	九	八	七	六
三	二	一 房	十六	十五	十四	十三	十二	十一	十	九	八
二	房 六三 三八	十六	十五	十四	十三	十二	十一	十	九	八	七
二	一	房 四 六	十六	十五	十四	十三	十二	十一	十	九	八
一	房 一七 全	十六	十五	十四	十三	十二	十一	十	九	八	七
卅三	卅二	卅一	三十 庚	廿九	廿八	廿七	廿六	廿五	廿四	廿三	廿二
八	七	六	五	四	三	二	一 昴	十四	十三	十二	十一
六	五	四	三	二	一 昴	十五	十四	十三	十二	十一	十
七	六	五	四	三	二	一 昴	十五	十四	十三	十二	十一
五	四	三	二	一	昴 十六 六十	十五	十四	十三	十二	十一	十
六	五	四	三	二	一 昴	十六	十五	十四	十三	十二	十一
五	四	三	二	昴 一百十	十六	十五	十四	十三	十二	十一	十
二百十六	二百十五	二百十四	二百十三	二百十二	二百十一	二百十 庚	二百〇九	二百〇八	二百〇七	二百〇六	二百〇五

六	五	四	三	二	尾 一	五	四	三	二	心 一	五
三	二	尾 一	五	四	三	二	心 一	五	四	三	二
三	二	尾 一	六	五	四	三	二	心 一	六	五	四
二	尾 五六 四	六	五	四	三	二	心 一 品	六	五	四	三
二	一	尾 三 七	六	五	四	三	二	心 一 二	五	四	三
一	尾 四二 五八	六	五	四	三	二	心 六九 三三	五	四	三	二
四十五	四十四	四十三	四十二	四十一	四十	卅九	卅八	卅七	卅六	卅五	卅四

九	八	七	六	五	四	三	二	畢 一	十一	十	九
七	六	五	四	三	二	畢 一	十一	十	九	八	七
八	七	六	五	四	三	二	畢 一	十一	十	九	八
五	四	三	二	一	畢 四九 五二	十一	十	九	八	七	六
七	六	五	四	三	二	畢 七 三	十一	十	九	八	七
六	五	四	三	二	畢 六六 三四	十一	十	九	八	七	六
二百廿八	二百廿七	二百廿六	二百廿五	二百廿四	二百廿三	二百廿二	二百廿一	二百二十	二百十九	二百十八	二百十七



七	八	九	十	十一	十二	十三	十四	十五	十六	十七	十八
四	五	六	七	八	九	十	十一	十二	十三	十四	十五
四	五	六	七	八	九	十	十一	十二	十三	十四	十五
三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二	十三	十四
三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二	十三	十四
二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二	十三
四十六	四十七	四十八	四十九	五十度	五十一	五十二	五十三	五十四	五十五	五十六	五十七
十	十一	十二	十三	十四	十五	十六	觜一	二	参[illegible]	四	五
八	九	十	十一	十二	十三	十四	十五	十六	觜一	二	三
九	十	十一	十二	十三	十四	十五	十六	十七	觜一	参一	二
六	七	八	九	十	十一	十二	十三	十四	十五	觜十九 七二	参一 七
八	九	十	十一	十二	十三	十四	十五	十六	十七	觜 参 五五 七	一
七	八	九	十	十一	十二	十三	十四	十五	十六	觜 参 二 五八四	一
二百廿九	二百三十度	二百卅一	二百卅二	二百卅三	二百卅四	二百卅五	二百卅六	二百卅七	二百卅八	二百卅九	二百四十度

斗一	十一	十	九	八	七	六	五	四	三	二	箕一
九	八	七	六	五	四	三	二	箕一	十八	十七	十六
八	七	六	五	四	三	二	箕一	十九	十八	十七	十六
八	七	六	五	四	三	二	箕六十五 二十五	十八	十七	十六	十五
七	六	五	四	三	二	一	箕[illegible] 八	十八	十七	十六	十五
七	六	五	四	三	二	一	箕四十七 五十三	十七	十六	十五	十四
六十九	六十八	六十七	六十六	六十五	六十四	六十三	六十二	六十一	六十度	五十九	五十八
六	五	四	三	二	井一	九	八	七	六	五	四
四	三	二	井一	八	七	六	五	四	三	二	一
四	三	二	井一	十	九	八	七	六	五	四	三
三	二	一	井二十五 六十五	九	八	七	六	五	四	三	二
二	一	井一五 八十五	十	九	八	七	六	五	四	三	二
三	二	井八十三 一十七	十	九	八	七	六	五	四	三	二
二百五十二	二百五十一	二百五十度	二百四十九	二百四十八	二百四十七	二百四十六	二百四十五	二百四十四	二百四十三	二百四十二	二百四十一

十三	十二	十一	十	九	八	七	六	五	四	三	二
十一	十	九	八	七	六	五	四	三	二	斗一	十
九	八	七	六	五	四	三	二	斗一	十一	十	九
十	九	八	七	六	五	四	三	二	一	斗十三六八	九
九	八	七	六	五	四	三	二	斗一二	十	九	八
十	九	八	七	六	五	四	三	二	斗一三	九	八
八十一	八十度	七十九	七十八	七十七	七十六	七十五	七十四	七十三	七十二	七十一	七十度
十八	十七	十六	十五	十四	十三	十二	十一	十	九	八	七
十六	十五	十四	十三	十二	十一	十	九	八	七	六	五
十六	十五	十四	十三	十二	十一	十	九	八	七	六	五
十五	十四	十三	十二	十一	十	九	八	七	六	五	四
十四	十三	十二	十一	十	九	八	七	六	五	四	三
十五	十四	十三	十二	十一	十	九	八	七	六	五	四
二百六十四	二百六十三	二百六十二	二百六十一	二百六十度	二百五十九	二百五十八	二百五十七	二百五十六	二百五十五	二百五十四	二百五十三

廿五	廿四	廿三	廿二	廿一	二十	十九	十八	十七	十六	十五	十四
廿三	廿二	廿一	二十	十九	十八	十七	十六	十五	十四	十三	十二
廿一	二十	十九	十八	十七	十六	十五	十四	十三	十二	十一	十
廿二	廿一	二十	十九	十八	十七	十六	十五	十四	十三	十二	十一
廿一	二十	十九	十八	十七	十六	十五	十四	十三	十二	十一	十
廿二	廿一	二十	十九	十八	十七	十六	十五	十四	十三	十二	十一
九十三	九十二	九十一	九十	八十九	八十八	八十七	八十六	八十五	八十四	八十三	八十二
三十	廿九	廿八	廿七	廿六	廿五	廿四	廿三	廿二	廿一	二十	十九
廿八	廿七	廿六	廿五	廿四	廿三	廿二	廿一	二十	十九	十八	十七
廿八	廿七	廿六	廿五	廿四	廿三	廿二	廿一	二十	十九	十八	十七
廿七	廿六	廿五	廿四	廿三	廿二	廿一	二十	十九	十八	十七	十六
廿六	廿五	廿四	廿三	廿二	廿一	二十	十九	十八	十七	十六	十五
廿七	廿六	廿五	廿四	廿三	廿二	廿一	二十	十九	十八	十七	十六
二百七十六	二百七十五	二百七十四	二百七十三	二百七十二	二百七十一	二百七十	二百六十九	二百六十八	二百六十七	二百六十六	二百六十五

廿六	牛一	二	三	四	五	六	七	八	女一	二	三
廿四	牛一	二	三	四	五	六	七	女一	二	三	四
廿二	廿三	廿四	廿五	牛一	二	三	四	五	六	七	女一
牛一 八	二	三	四	五	六	七	女一 品	二	三	四	五
廿二	廿三	廿四	廿五	牛六 四	二	三	四	五	六	七	女四 六
廿五	牛四一 五九	一	二	三	四	五	六	女五一 四九	二	三	四
九十四	九十五	九十六	九十七	九十八	九十九	一百	一百〇一	一百〇二	一百〇三	一百〇四	一百〇五

廿一	廿二	廿三	鬼一	二	三	四	柳一	二	三	四	五
十九	二十	鬼一	二	三	四	柳一	二	三	四	五	六
十九	二十	廿一	廿二	廿三	廿四	鬼一	二	柳壹	[illegible]	三	四
十八	十九	鬼 [illegible]	一	二	柳一	二	三	四	五	六	七
十七	十八	十九	二十	廿一	廿二	廿二	鬼一 五	二	柳 [illegible]	二	三
十八	十九	二十	廿一	鬼一 二	二	柳[illegible] 三二	二	三	四	五	六
二百七十七	二百七十八	二百七十九	二百八十	二百八十一	二百八十二	二百八十三	二百八十四	二百八十五	二百八十六	二百八十七	二百八十八

三	二	虛 一	十二	十一	十	九	八	七	六	五	四
五	四	三	二	虛 一	十一	十	九	八	七	六	五
二	虛 一	十一	十	九	八	七	六	五	四	三	二
六	五	四	三	二	一	虛 〇二 九九	十	九	八	七	六
一	虛 〇五 九五	十	九	八	七	六	五	四	三	二	一
四	三	二	一	虛 三九 六二	十一	十	九	八	七	六	五
一百十七	一百十六	一百十五	一百十四	一百十三	一百十二	一百十一	一百十度	一百〇九	一百〇八	一百〇七	一百〇六
二	星 一	十五	十四	十三	十二	十一	十	九	八	七	六
四	三	二	星 一	十四	十三	十二	十一	十	九	八	七
二	星 一	十四	十三	十二	十一	十	九	八	七	六	五
六	五	四	三	二	星 二五 二五	十三	十二	十一	十	九	八
一	星 二五 三五	十三	十二	十一	十	九	八	七	六	五	四
五	四	三	二	星 六九 三二	十三	十二	十一	十	九	八	七
三百度	二百九十九	二百九十八	二百九十七	二百九十六	二百九十五	二百九十四	二百九十三	二百九十二	二百九十一	二百九十度	二百八十九

四	五	六	七	八	九	十	危一	二	三	四	五
六	七	八	九	十	危一	二	三	四	五	六	七
三	四	五	六	七	八	九	危一	二	三	四	五
七	八	九	危三九二七	二	三	四	五	六	七	八	九
二	三	四	五	六	七	八	危一九	一	二	三	四
五	六	七	八	危三九六二	一	二	三	四	五	六	七
一百十八	一百十九	一百廿度	一百廿一	一百廿二	一百廿三	一百廿四	一百廿五	一百廿六	一百廿七	一百廿八	一百廿九
三	四	五	六	午正七	張一	二	三	四	五	六	七
五	六	七	張一	午正二	三	四	五	六	七	八	九
三	四	五	六	七	張一	二	三	四	五	六	七
七	張一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一
二	三	四	五	張三五八五	一	二	三	四	五	六	七
六	張三八六三	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十
三百〇一	三百〇二	三百〇三	三百〇四	三百〇五	三百〇六	三百〇七	三百〇八	三百〇九	三百十度	三百十一	三百十二

十七	十六	十五	十四	十三	十二	十一	十	九	八	七	六
三	二	室一	十六	十五	十四	十三	十二	十一	十	九	八
室一	十六	十五	十四	十三	十二	十一	十	九	八	七	六
五	四	三	二	十三 室仝 三十七	十六	十五	十四	十三	十二	十一	十
室七 三	十五	十四	十三	十二	十一	十	九	八	七	六	五
三	二	一	室四 三十六	十五	十四	十三	十二	十一	十	九	八
一百四十一	一百四十度	一百卅九	一百卅八	一百卅七	一百卅六	一百卅五	一百卅四	一百卅三	一百卅二	一百卅一	一百三十度 三
翼一	十八	十七	十六	十五	十四	十三	十二	十一	十	九	八
四	三	二	翼一	十七	十六	十五	十四	十三	十二	十一	十
二	翼一	十七	十六	十五	十四	十三	十二	十一	十	九	八
五	四	三	二	一	十四 翼一四 八六	十七	十六	十五	十四	十三	十二
二	翼二 一	十七	十六	十五	十四	十三	十二	十一	十	九	八
五	四	三	二	翼一 四二	十七	十六	十五	十四	十三	十二	十一
三百廿四	三百廿三	三百廿二	三百廿一	三百二十度	三百十九	三百十八	三百十七	三百十六	三百十五	三百十四	三百十三

室一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二
四	五	六	七	八	九	十	十一	十二	十三	十四	十五
二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二	十三
六	七	八	九	十	十一	十二	十三	十四	十五	十六	十七
二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二	十三
四	五	六	七	八	九	十	十一	十二	十三	十四	十五
一百四十二	一百四十三	一百四十四	一百四十五	一百四十六	一百四十七	一百四十八	一百四十九	一百五庚	一百五十一	一百五十二	一百五十三
二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二	十三
五	六	七	八	九	十	十一	十二	十三	十四	十五	十六
三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二	十三	十四
六	七	八	九	十	十一	十二	十三	十四	十五	十六	十七
三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二	十三	十四
六	七	八	九	十	十一	十二	十三	十四	十五	十六	十七
三百廿五	三百廿六	三百廿七	三百廿八	三百廿九	三百廿庚	三百卅一	三百卅二	三百卅三	三百卅四	三百卅五	三百卅六

八	七	六	五	四	三	二	觜一	十六	十五	十四	十三
九	八	七	六	五	四	三	二	觜一	十八	十七	十六
八	七	六	五	四	三	二	觜一	十七	十六	十五	十四
參四二 十九	九	八	七	六	五	四	三	二	一	壁二三 十七	十八
八	七	六	五	四	三	二	壁四六 四	十七	十六	十五	十四
九	八	七	六	五	四	三	二	一	壁二三 八	十七	十六
一百六十五	一百六十四	一百六十三	一百六十二	一百六十一	一百六十	一百五十九	一百五十八	一百五十七	一百五十六	一百五十五	一百五十四
七	六	五	四	三	二	軫一	十八	十七	十六	十五	十四
九	八	七	六	五	四	三	二	軫一	十九	十八	十七
七	六	五	四	三	二	軫一	十九	十八	十七	十六	十五
九	八	七	六	五	四	三	二	軫一 二五	二十	十九	十八
七	六	五	四	三	二	一	軫五 空	十八	十七	十六	十五
九	八	七	六	五	四	三	二	軫半 半	半	十九	十八
三百四十八	三百四十七	三百四十六	三百四十五	三百四十四	三百四十三	三百四十二	三百四十一	三百四十	三百卅九	三百卅八	三百卅七

九	奎 一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一
十	奎 一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一
九	奎 一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一
一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二
九	奎 一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十二
奎七八 二三	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二
一百六十六	一百六十七	一百六十八	一百六十九	一百七十	一百七十一	一百七十二	一百七十三	一百七十四	一百七十五	一百七十六	一百七十七
八	九	十	十一	十二	十三	十四	十五	十六	十七	二五	閏 一
十	十一	十二	十三	十四	十五	十六	十七	十八	十九	二五	閏 一
八	九	十	十一	十二	十三	十四	十五	十六	十七	二五	閏 一
十	十一	十二	十三	十四	十五	十六	十七	十八	十九	二五 二五	閏 二
八	九	十	十一	十二	十三	十四	十五	十六	十七	二五 七五	閏 二
十	十一	十二	十三	十四	十五	十六	十七	十八	十九	二五四	閏 一
三百四十九	三百五十	三百五十一	三百五十二	三百五十三	三百五十四	三百五十五	三百五十六	三百五十七	三百五十八	加零	三百五十九

十二	十三	十四	十五	十六	要一
十三	十三	十四	十五	十六	十七
十三	十三	十四	十五	十六	要一
十三	十四	十五	十六	十七	要三 六八
十三	十三	十四	十五	十六	要四 六
十三	十四	十五	十六	十七	十八
一百七十八	一百七十九	一百八十	一百八十一	一百八十二	一百八十三
二	三	四	五	六	七
二	三	四	五	六	七
二	三	四	五	六	七
二	三	四	五	六	七
二	三	四	五	六	七
二	三	四	五	六	七
三百六十	三百六十一	三百六十二	三百六十三	三百六十四	三百六十五

定曆玉衡卷八

秀水　張雍敬著

天地終始

曆之所以無定法者。不知天地始終之有定數也。知其定數。則凡日月之炁朔交轉。五星之伏見周合。象之歲差。炁之消長。皆從天地之始以為始。天地之終以為終。範圍既定。自見有不可過不可不及之理。而日月星宿之運行。無不得其一定之法矣。

朱子曰。古之曆書。必有一定之法。而今亡矣。三代

而下。造曆者紛紛。莫有定議。愈精愈密。而差愈多。由不得古人一定之法也。蔡季通言天之運無常。日月星辰積氣皆動物也。其行度遲速或過不及。自是不齊。使我之法能運乎天。而不為天之所運。則其疎密遲速或過不及之間。不出乎我。此虛寛之大數。縱有差忒。皆可推而不失矣。何者。以我法之有定而律彼之無定。自無差也。

又曰。古今無人考得精細。所以數差。若考得有箇定數。永不會差。古今曆法。疎密不同。看來都不曾

推得定。只是旋將曆去合那天之行。不及則添些。過則減些。以合之。所以一二年又差。季通說當初造曆。便合併天運所蹉之度。都算在裏。幾年後蹉幾分。幾年後蹉幾度。將這蹉數。都算做正數。直推到盡頭。如此。則庶幾曆可以正而不差。

獨是天地之化。至神而不測。天地之量。至大而無窮。而欲究其始終。亦幾於無所庸其推度。然而陰陽五行之理。未始盡秘者也。理有定。則數亦有定。天地不能外乎理。即不能出乎數。其始其終。固可得而究言之。

有太極之終始有一元之終始有一周之終始三者不同而數則一貫也

太極始終五萬四千七百八十歲

天地之道陰陽盡之矣陰陽之道晝夜盡之矣蓋晝夜者陰陽消息之暫焉者也開闢混沌者陰陽消息之久焉者也時有久暫理無二致欲窮天地之化以晝夜之運觀之斯得矣是以太極之數半為開闢半為混沌開闢者造化之大晝也混沌者造化之大夜也陽生于子中極于午中故開闢始于甲子冬至日歲

日時皆為甲子而終于甲午夏至。歲月日時皆在于午陰生于午中。極于子中。故混沌始于甲午夏至。而終于冬至甲子。晝夜無窮。若循環。造化亦然。故曰天地之壽無窮而天地之數有盡也。

一元始終。二萬七千三百九十有半歲。

天地之理。體陰而用陽。象昭于天。陽中之陰也。故為數四其九。

象有形。故為陽中之陰。天度四九三百六十有奇。

四偶數為陰。

數運于天。陰中之陽也。故為數三其九。蓋一元之數。即周天四分之三也。

數無形。故為陰中之陽。一元三九二萬七千有奇。

三奇數為陽。

是分三統。天統甲子。地統甲戌。人統甲申。統各九千一百三十歲有卅二月。自上元甲子天正冬至起天統。至周顯王二十二年甲戌雨水起地統。今康熙庚午。在地統之內。下距七千九十四歲甲申穀雨起人統。至甲午夏至。三統畢而一元之數終矣。詳三統說

一周始終。二萬五千九百二十歲。

天地開闢。要必非一旦忽然而始也。及其混沌。亦必非一旦忽然而終也。其始其終。固當有其漸矣。不見夫晝夜之道乎。日出而晝。而有前二刻半為旦。日入而夜。而有後二刻半為昏。蓋陰陽之消息。必以其漸也如是。故一元之數。四百五十六甲子有奇。其初之十二甲子。則造化之旦也。末之十二甲子。則造化之昏也。其四百三十二甲子。是為一周之數。星躔之歲差。黑策之消長。皆從此為終始。乾元用九。故象四其

九三百六十度而星躔亦三十六甲子而差移一宮詳歲差定法坤元用六。故炁四其六。二十四炁而炁策亦二十四甲子而消長一變。詳炁差定法此天地自然之運。而一定之數也。

朱子語錄。問自開闢以來。至今未萬年。不知以前如何。曰。以前亦須如此一番明白來。又問天地會壞否。曰。不會壞。只是相將人無道極了。便一齊打合混沌一番。人物都盡。又從新起。

按朱子歲差周數。為二萬一千九百十五年。詳歲差周

法

而此云開闢以來未滿萬年。宋紹興甲子上距平初甲子實得九千九百歲故是以歲差周數為開闢一元之數也。夫邵子皇極經世一書。朱子嘗亟稱之。而至于言天地之數。則又不主其說。蓋自有灼見。無敢附和也。然而猶亟稱之者。則以經世假數明理。其所弊不在象數之閒。而在意言之表耳。今世方沈蔽于荒誕之說。開闢至今。動稱千百萬年。即邵子一元十二萬九千六百年。猶疑其為數太少。況朱子之說耶。是以五百餘年來學者莫為闡明。曆家莫能宗信。

荒誕者則以奇而好之。確實者反以常而易之。人情大抵如是。天道將何由而明。良足慨已。

天地始終問

或曰。天地之數。昔人但言已往。不言將來。惟河圖挺佐輔畧言之。亦未嘗紀之以數也。

河圖挺佐輔云。百世而後。地高天下。不風不雨。不寒不暑。民復食土。皆知其母。不知其父。如此千歲之後。而天可倚杵。洶洶莫知所終。

至邵子作皇極經世。以元會運世。窮天地之數。謂十

二萬九千六百年。當復混沌。後人如羅長源趙緣督楊升菴輩皆疑之。謂未見其的然。令子既原其始。復要其終。以定元數。夫已往者可憑。而將來者難必。豈自有的然之說乎。曰。始終有無。理之相為對待者也。既有始。必有終。既自無而之有。亦必自有而之無。天地之有終窮。理固然也。天下之理。始終一貫。未有能知其始。而不能知其終者。昔人但言已往。不言將來。因其後之無可推。即見其前之非足據矣。是以上元之數。說者紛紛。而皆不得其實也。若雍敬所推。于天

地循環之運。陰陽消息之機、固未之有得而亦不可以言傳。至其顯而易見之處。則有可得而言者。今夫日之數出沒一周、月之數盈虛一周。歲之數、春夏秋冬一周、則天地之數亦止于日月星辰、炁朔甲子一周、從可知矣。日月星辰、炁朔甲子、既皆一周、則天地始終之定數也。既已周矣。而謂天地之數猶未終。是歲之四序周而猶未成一歲、月之盈虛周而猶未成一月、日之出沒周而猶未成一日也。豈其然乎。夫章往可以察來。見近可以知遠。日如是。月如是。歲亦如

是。何獨至于天地之始終而違之。萬載而下。所推或驗。吾猶旦暮見之矣。

曆家上元問

或曰。上元之數。曆家推之。雖各不同。而其為數。則皆甚遠。其多者至千百萬餘年者。最少者。亦不下八九萬餘年。

漢劉歆三統曆。上元十四萬三千一百二十七年。與律曆志上元至伐桀之歲十四萬一千四百八十年同。

晉王朔之通曆。甲子元法。九萬七千年。與劉智正曆元法同。

姚秦姜岌。三紀甲子元曆。元法。八萬三千八百四十一年。

隋張賓甲子元法。四百萬餘筭。

劉焯甲子元法。一百萬餘筭。

唐李淳風。推自麟德元年甲子。上距上元甲子。二十六萬九千八百八十年。

僧一行。以大衍數推上元甲子。積距開元十二年甲子。得九千六百九十六萬一千七百有四十日。

金楊級。大明曆。上元至金太宗天會丁未歲。積距

三億八千三百七十六萬八千五百三年。

支大倫曰。授時曆法。雖起至元辛巳。而不以辛巳為曆元。其法以七千二百五十七萬六千為一元之終。平分天地人三元。每元計二千四百一十九萬二千。自太乙甲子。至嘉靖四十三年甲子。已五千二百九十五萬八百四十年矣。是天地二元已過。今在人元。後此止有一千九百六十一萬七千六百年。是以太乙甲子為曆元也。今辛巳為曆元者。曆家以世遠難竟。故截去始元。而用之耳。

今舉造化始終僅止二萬七千三百九十餘年。多寡懸絕。夫物莫壽于天地。而果如是之易量乎。曰。雍敬非不知昔人所推。動以千百萬年計也。但因象以起數。因數以驗象。象數合而理出乎其中。則天地始終之界限昭然矣。昔人推之自多。雍敬推之自少。非求為異。實不敢同。今夫日出于卯。莫不知為旦。沒于酉。莫不知為昏。自旦至昏而成一晝。則卯酉者。旦昏之定界。而一晝之終始也。自卯以前。推而上之。至于子而止。自酉以後。推而極之。至于亥而窮。自子至亥而

全一日。則子亥者又一日之定界。而始終之全數也。若越其定界而推之。則子之前復有亥。亥之後復有子。上下百千億萬日而無終窮矣。由此觀之。則推一日之數。且不可越其定界。况推上元而可不知定界乎。夫日月星辰爲朔甲子一周。此造化始終之定界也。舍此而侈言其數。其亦知旦昏子亥之爲一日定界否邪。且彼既能遠遡上元于千百萬年之上。則元遠而差分必細。其所定之法。將永垂而無弊矣。乃其法甫立。而驗之天行。皆不數年而輒差。夫不效于數

年之後。而所云千百萬年之前。反足信乎。此其誕妄有不待辨而決者。若或疑今茲所推。其數太近。則試自今遡而上之。五帝之事。若覺若夢。蓋已遙遙矣。又遡而上之。三皇之事。若存若亡。蓋更遙遙矣。則前此有萬餘年之久。固不得疑其太近。今在巳會之中。于一元之數。纔過十分之四。則後此之日月方長。何尚存乎見少耶。且夫造化始終。有一元之久。而吾人寄身宇宙。蓋不啻蜉蝣之於晝莫也。而憂天地之不永。不亦過乎。

書傳上元問

或曰。太素之年。不可勝紀。非獨曆家言之。其見于載籍。若盤古天皇地皇各一萬八千歲。人皇四萬五千六百歲。則有如河圖帝系譜真源賦。三五曆紀之所云者。其開闢至獲麟。二百二十七萬六千歲。則有如春秋命曆叙之所云者。其開闢至獲麟二百七十六萬歲。則有如易乾鑿度春秋元命苞之所云者。

漢嘉平中。沛相計掾陳晃。上言曆元不正。謂自開闢至獲麟。二百七十五萬九千八百八十六歲。乾

鑿度元命苞蓋本此。

今推上元至今。止一萬一千一百六十餘年。曾不足當三皇一人之壽。何以見子言之獨是。而載籍之皆非邪。曰。文人之筆。巧者鑿空。膚者雷同。固不可盡信也。若執傳記之説。則列子有云。伏羲至今三十餘萬歲。子信之否乎。曰否。然則列子去羲皇之世尚近。其言且不無過實。漆以下之士。去洪荒益遠。其言及足信邪。夫善言天者。必有驗于人。善言古者。必有見于今。試由今遡而上之。三千年而為三代。四千年而為

唐虞。五千年而為羲農。古今相距。政復有限。而草野啓為文明。渾樸化為琱琢。帝王升降。世運污隆。已大可見。而動稱百千萬年。得毋傷于莊助乎。且以三皇之壽言之。夫古今之氣運。固有厚薄之殊。生人之年壽。固有修短之異。然致五帝之世。上壽不過逾百。故黃帝三百年。賢者猶疑之。

大戴禮。宰我問於孔子曰。昔者予聞諸榮伊令黃帝三百年。請問黃帝者人邪。抑非人邪。何以至于三百年乎。孔子曰。黃帝。少典之子也。曰軒轅云云

生而民得其利百年。死而民畏其神百年。亾而民用其教百年。故曰三百年。

寧有人焉而壽萬八千歲者乎。蓋疑者于開闢之年。旣如是其久。而十紀所載有天下者。僅百有餘君。

按緯書以開闢之年、分爲十紀。自九頭紀至叙命紀、凡六紀。八十六君。自循蜚至禪通、凡三紀。五十二姓、通曆云、十紀通一百八十有七代。其數如斯而已、若丹壺記所云、因提紀十有三姓、傳六十有八世、禪通紀十有九姓、凡一百有七世、通而計之、

亦不過二百八十餘世。

則年世遼遠自不得不增三皇之壽以實之。三皇之壽。既如是之永。而上元之年數無多。則將無地以實之也。又不得不增開闢之年以容之。是二者交相為救也。

按三皇之號。昉于周禮。而不指其名。史記載秦丞相綰有天皇地皇泰皇之議。則先秦以前。三皇之說。猶未著也。至漢儒始實指其名。有以為遂人宓羲神農者。春秋甄曜度禮含文嘉風俗也。通有以

為宓羲祝融神農者。禮號謚記白虎通也。有以為宓羲女媧神農者。春秋運斗樞也。（淮南子稱太古二皇。蓋指羲農而其間所叙事實。則女媧亦在焉。却不云三皇而云二皇。此不可解。）其所稱三皇者如是。未聞羲農壽有萬八千歲之永也。於是洞神部謂開闢之後。有初三皇。中三皇。而宓羲女媧神農為後三皇。三皇化而為九。蓋汗漫而不可質矣。

又以人事言之。飢之必求食也。寒之必求衣也。居庭之必於宮室也。凡屬有生。即咸有是理者。亦即當咸有是能。乃說者既謂開闢以來。十紀有二百七十餘萬

年之久。而又謂洪厖始于有巢。火食始于遂人。穀食始于神農。衣冠宮室始于黃帝。夫鼃黿之初生也。織網以搏食。蠶蛹之將化也。吐絲以為衣。蠭則有房。蟻則有垤。以彼微蟲。豈有所知識哉。豈有所訓化傳習哉。而各具其能者。則得于性者然也。曾是人為萬物之靈。而二百七十餘萬年間。從無一人焉。其性能與微蟲相若者。而必俟聖人焉以教之。又十紀之中。神聖代作。亦無一聖人焉。能先得後聖之所同然。以教其民。而必俟巢遂農黃。始出而教之。則太古之時。民

皆不火食五穀。無衣冠宮室。將飢寒露處。何以聊生旦夕且不能自存。其能度此二百七十餘萬之歲月乎。吾恐生人之種子絕矣。善乎崑山方氏之論曰羲農去上古之世必不遠。其年可千計而不可以萬計。堯舜去羲農之世必甚近。其年可百計而不可以千計。蓋深有見于衣食宮室之類。為民生日用所以須。斷不可遲之又久于二百七十餘萬年之後。而巢燧農黃之前。亦斷不容有如是之久也。聖人復起。不易其言矣。

上元辨

曆家所謂元者有三。曰曆元也。元法也。上元也。

曆元又有三。其一則用元法。而推治曆以前之年以為始也。

其年視元法何如。以為遠近。古之六曆。其遠近不可知。太初而下。乃可得而攷。大約遠不過數千年。近不過百十年。

如黃帝調曆。元用辛卯。顓帝曆用乙卯。或曰甲寅虞用戊午。夏用丙寅。殷用甲寅。周用丁巳。魯用庚子。太初用

甲寅。三統用戊戌。四分用庚辰。乾象用己丑。景初用壬辰者是。其一則即用治曆之年以為始也。如唐之戊寅曆。近起丙戌。宋之紀元曆。即用庚辰。元之授時曆。即用辛巳者是。其一則遠宗古曆以為始也。如秦用顓帝曆。東漢用甲寅曆。明大統用授時曆者是。諸曆所用之元。雖各不同。然或用元法。或憑新象。或宗舊術。於義猶可得而言也。

元法者。定朔之法。以置閏成歲。而要其始終一周之數也。太初以四千五百六十年。三統以四千六百

一千七年。乾象以七千三百七十八年。章蔀紀元。有條有貫。蓋亦知以周法求天地之數者矣。但其為數少。而不足以該之。且又謂炁朔分齊。故未免于疎耳。他如王朔之姜岌張賓劉焯等書。俱詳曆家上元問則又兼推上元在內。而元法始流于荒誕矣。

上元者。上窮開闢之始。以為起曆之端也。有以七曜起牽牛者。漢人是也。而魏晉南北朝皆因其說。有以七曜起赤道虛四度者。一行是也。而唐宋皆因其說。有以上元為必始于甲子者。王朔之是也。而後此之

推上元者。皆因其說。夫曆之所貴乎元者。求日月星辰之所起。以為積筭之權輿。譬之欲計百千萬億者。其數必始于一也。治曆而不知有元。譬之欲計百千萬億。而不知其數之始于一者也。故建曆之本。必先求元。元法得而後定日法。日法正而後度周天。蓋求元所以定日法也。若世之所推上元者。吾惑焉。日法既定。而後推之。則上元僅為曆中之餘事。而非曆中之要事矣。然且治治于此。則意謂元愈遠而差分愈細。庶幾可以久行而無弊。夫彼所定之日法。其果無一

毫之差。乃使歲差一毫。則百萬年而差一日。千萬年而差一旬。吾見其元愈遠而差分愈多耳。且天地開闢之年。其數必有一定。乃曆家所推。或以為近。或以為遠。豈開闢之始有幾多耶。抑亦可隨人游移耶。至問其何所見而云然。則曰氣朔分齊也。七曜同起也。夫天運參差。氣朔必不可強之使齊。七曜必能不強之使聚。即氣朔齊矣。而七曜未必聚。七曜聚矣。而氣朔又未必齊。氣朔齊。七曜聚矣。而又未必適為甲子冬至。適為同起牽牛。是以轉轉推求。至于千百萬年

而上。若涉大海。其無津涘。而於所謂甲子冬至。朔旦夜半。日月如合璧。五星如連珠。同起于牽牛之初者。亦究竟不可得也。則奈何執無稽之說。多為推算。至于智盡能索。而甘為漢人所愚哉。

漢書辨

漢書。武帝時公孫卿壺遂司馬遷等議造漢曆。乃以前曆太初上元四千六百一十七歲。至元封七年。復得閼逢攝提格之歲。十一月甲子朔旦冬至。日月在建星。太歲在子。已得太歲初本星度新正。

云云乃用鄧平所造八十一分律曆。復使渚于陵渠。覆太初曆。晦朔弦望皆密。日月如合璧。五星如連珠。云云

按鄉遂等言日月在建星。原未嘗言在牽牛也。古宿本用建星。後易之以斗。則建星即斗也。斗古宿名自孟康李奇。妄謂古以建星為宿。今以牽牛為宿。於外是七曜起牽牛之說興矣。又言太歲在子。則歲星自在元枵。日月自在星紀。原未嘗言七曜同起牽牛也。

攷汲冢書有日月起于牽牛之語。乃周初天正合朔之度。（歲差日躔在女。則合朔在牛矣。然亦無五星字）不得援以為據也。滔于陵渠之覆。謂日月如合璧。五星如連珠。蓋形容太初曆法之密耳。原未嘗言丁丑之歲如是。與上元甲寅如是也。其謂上元十一月甲子朔旦夜半冬至。日月如合璧。五星如連珠。同起牽牛之初者。則書攷靈曜禮含文嘉劉歆桓譚應劭之徒。誤看漢史之文耳。何乃執此以為推上元之定理哉。今試以歲差法攷之。凡四千六百一十七年。日躔當差兩次。則自太

初推而進之。日月當會于娵訾之次。而不當在牽牛。若更推而進之。至歲差一周之前。則當有二萬七千餘年。而亦非四千六百餘年之所能該。總之漢人不知歲差。誤執牽牛為冬至常宿。是以其說舛謬如此。後人亦既知有歲差之理矣。而推上元。猶必襲其謬說。若以為不刊之典。何哉。

七曜同起辨

寒暑遞謝。日月代明。此天道以流行為德者也。四象分列。五精錯行。此天道以布散為體者也。故日月五

星之流行布散者其常。聚而在于一宿者其變。今推上元。不揆其常。而獨取其變。何與。且既云合璧。自當以並明為義。既云連珠。亦當以共見為辭。竊攷開闢之始。陰陽五行之精。無不輝曜于天。此懸象著明之理也。若七曜同起。則月方合朔。五星皆當合伏。旦昏之際。日月五星。一無可見。夫豈開闢之象乎。

朔旦冬至辨

歲因乎日。朔因乎月。冬至為歲首。朔旦為月初。二者理殊而數異。不可以等齊。故曰步日。必始冬至子半。

步月必始三日出庚。詳上元乾象證此古來神聖相傳之定法。而即上元開闢之真數。要未聞步日當始朔旦。步月當始冬至也。原其謬起于西漢所立元法。謂至朔分齊。故雖有神聖遺法。而不知推求。無足怪者。

攷漢法三統曆譜。中統起太初丁丑。天正至朔同為甲子日。其季統之第二終第四章。天正至朔同為辛丑日。乃今康熙三年甲辰歲也。而甲辰天正朔為乙丑。冬至為丙戌。朔差二十五日。至差十五日。可見至朔分齊之說。殊謬實甚也。

東漢以來，至朔分齊之說，已不行矣，而古今之推上元者，猶必求至朔同起甲子，古法莫信，異說是宗，吾不知其識見居何等矣，若謂上元之理，必從其初朔為一月之首，故當始于此，則春為一歲之首，何以不始于甲子之春，而始于癸亥之冬乎，且烝本于天，祁命于人，冬至起于子半，此數之本乎天者也，若夫朔則西方之國，且有以白半為月初，黑半為月中者矣，（白半者，望後半月，黑半者，朔後半月，）則朔望亦隨人所命耳，豈可以是而求天之真數哉，

上元必不起甲子辨

日月星辰。象之昭也。春秋冬夏。焉之運也。甲子幹枝。數之紀也。天以象焉示人。人以數合天。數雖成于人。而究其極致。則天且不能違。何者。惟數不違天。故天亦不能違乎數。天人交定于理而已矣。是以象雖運旋不息。焉雖屈伸不常。二者無定。而以一定之數範圍之。而有餘。理本乎自然。而數則理之寄也。然則古聖人之相剛建。配陰陽。以造甲子。有不上窮下訖。原始要終。以為數者乎。故開闢之初。歲月日時。皆起甲

子。非天之必始于甲子。乃造甲子之必本于天也。是以求上元者。亦必始于甲子。而一行之推上元也。謂七曜起于赤道虛四度。積距開元甲子。九千六百九十六萬一千七百有四十日。今據其術推之。年不起于甲子。而起于癸巳。炁不始于冬至。而始于季秋。其術以三千四十為日法。七百四十三為歲餘。歸得二十六萬五千四百七十年。又三百零九日有奇。

夫子為辰首。虛為子中。此祖冲之之說也。然不曰日

辰之號。甲子為先乎。

南齊書。祖沖之曰。子為辰首。位在正北。爻應初九。升氣之端。虛為北方列宿之中。元氣肇初宜在此次。前儒虞喜。備論其義。今歷上元日度發自虛一。又曰。日辰之號。甲子為先。歷法設元。應在此歲。攷上元乾象。午為鶉火。上當天中。子為元枵。下當地中。即先天易之乾午坤子。而沖之所謂爻應初九。升氣之端。元氣肇初。宜在此次者也。若謂日度當發自虛一。則意舛矣。

乃合其至當之論。而取其意度之辭。則牽于七曜同起。自不得以甲子為元。其違離固蔽。殆甚于漢人矣。

七曜在營室辨

一行引洪範傳之言曰。歷始于顓帝上元太始。閼逢攝提格之歲。畢陬之月。朔日己巳立春。七曜俱在營室五度。夫顓帝在唐堯前百有餘年。其時冬至。日躔危初。越四十五日而立春。則日當在奎。安得同在營室。甲寅之歲。正月為丙寅。安得謂之畢陬。夫畢陬。則甲寅月也。